

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 693 360

(21) N° d'enregistrement national :

92 08606

(51) Int Cl<sup>5</sup> : A 47 D 7/00

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 10.07.92.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la  
demande : 14.01.94 Bulletin 94/02.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : Se reporter à la fin du  
présent fascicule.

(60) Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

(71) Demandeur(s) : ETABLISSEMENTS REXYL (société  
anonyme) — FR.

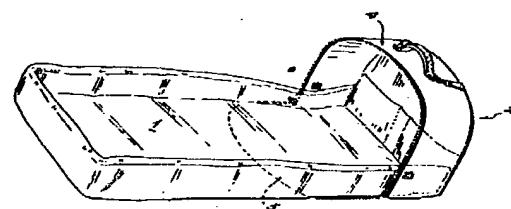
(72) Inventeur(s) : Bourret Dominique, épouse Buisson.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire : Cabinet Malemont.

(54) Lit d'appoint portatif pour enfant.

(57) Le lit d'appoint portatif pour enfant selon l'invention  
comprend un matelas souple (1) ayant deux côtés longitu-  
dinaux, une extrémité tête et une extrémité pieds.  
L'extrémité tête du matelas est fixée à l'intérieur d'un ré-  
ceptacle (2) comportant une paroi latérale (4) sur laquelle  
est articulé un couvercle plat (5) pouvant être ouvert ou fer-  
mé, le matelas (1) faisant saillie hors du réceptacle (2) en  
passant au-dessus du couvercle ouvert lorsqu'il est en po-  
sition d'utilisation et étant retenu à l'intérieur du réceptacle  
par le couvercle fermé lorsqu'il est en position de range-  
ment.



FR 2 693 360 - A1



Lit d'appoint portatif pour enfant

La présente invention concerne un lit d'appoint portatif pour enfant, comprenant un matelas souple ayant deux côtés longitudinaux, une extrémité tête et une extrémité pieds.

Les lits portatifs pour enfants que l'on trouve actuellement sur le marché sont encombrants, ce qui pose de sérieux problèmes à ceux qui sont amenés à les transporter ou à les installer dans des espaces de dimensions réduites.

La présente invention se propose de remédier plus particulièrement à cet inconvénient et, pour ce faire, elle a pour objet un lit d'appoint portatif pour enfant tel que spécifié ci-dessus, ce lit étant caractérisé en ce que l'extrémité tête du matelas est fixée à l'intérieur d'un réceptacle comportant une paroi latérale sur laquelle est articulé un couvercle plat pouvant être ouvert ou fermé, le matelas faisant saillie hors du réceptacle en passant au-dessus du couvercle ouvert lorsqu'il est en position d'utilisation et étant retenu à l'intérieur du réceptacle par le couvercle fermé lorsqu'il est en position de rangement.

Le lit d'appoint conforme à l'invention est peu encombrant puisqu'en position de rangement, son matelas est situé à l'intérieur du réceptacle dont les dimensions peuvent être du même ordre de grandeur que celles d'une valise classique.

Il peut par ailleurs être utilisé à l'extérieur, le réceptacle constituant une capote de protection contre le soleil ou le vent.

Avantageusement, le matelas comporte, le long de son extrémité pieds et de ses côtés longitudinaux, un rebord faisant saillie sur sa face qui est opposée au couvercle.

Les risques pour qu'un enfant puisse sortir du lit d'appoint pendant son sommeil sont ainsi éliminés.

De préférence, les parties en regard du rebord et de la paroi latérale du réceptacle sont pourvues de moyens de jonction séparables, ces moyens pouvant par exemple être des bandes auto-agrippantes complémentaires.

Le rebord peut donc être désolidarisé très rapidement de la paroi latérale du réceptacle, ce qui facilite le rangement du matelas à l'intérieur de ce dernier.

5 Selon un mode de réalisation particulier de l'invention, une fermeture à glissière dont les parties complémentaires sont fixées l'une sur le couvercle et l'autre sur la paroi latérale du réceptacle est prévue pour retenir le couvercle en position fermée.

10 Pour que le lit d'appoint présente un aspect bien ordonné lorsque le matelas est en position d'utilisation, il est par ailleurs souhaitable que la paroi latérale du réceptacle comporte un panneau plan dont la longueur est légèrement supérieure à la largeur du matelas, et sur lequel le couvercle est articulé.

15 D'autres caractéristiques et avantages du lit d'appoint conforme à l'invention ressortiront de la description qui sera donnée ci-après à titre d'exemple nullement limitatif en référence aux dessins annexés dans lesquels :

20 - la figure 1 est une vue en perspective schématique du lit d'appoint dont le matelas est en position d'utilisation ;

- la figure 2 est une vue en perspective schématique du lit d'appoint dont le matelas est en position de rangement, cette vue étant prise du côté du fond du réceptacle ; et

25 - la figure 3 est une vue de côté schématique du lit d'appoint dont le matelas est en cours de rangement dans le réceptacle.

30 Le lit d'appoint que l'on peut voir sur les dessins est plus particulièrement destiné à de jeunes enfants qui ne peuvent être installés dans leur lit habituel, par exemple lorsque leurs parents sont en déplacement.

Ce lit comprend un matelas souple 1 dont l'extrémité tête est fixée à l'intérieur d'un réceptacle 2 comportant un fond 3, une paroi latérale 4 et un couvercle plat 5 pouvant être ouvert (figures 1 et 3) ou fermé (figure 2).

35 Le matelas 1 fait saillie hors du réceptacle 2 en passant au-dessus du couvercle 5 lorsqu'il est en position d'utilisation, comme représenté sur la figure 1. Il est par

contre rentré dans le réceptacle à l'intérieur duquel il est retenu par le couvercle fermé, lorsqu'il est en position de rangement, comme représenté sur la figure 2.

5 Le long de ses côtés longitudinaux et de son extrémité pieds, le matelas est pourvu d'un rebord continu 6 faisant saillie sur sa face qui est opposée au couvercle 5, ce rebord étant prévu pour empêcher l'enfant de quitter le lit d'appoint pendant son sommeil.

10 Comme le montre clairement les dessins, la paroi latérale 4 du réceptacle comporte un panneau plan 7 dont la longueur est légèrement supérieure à la longueur du matelas 1 et sur lequel est articulé le couvercle 5, ainsi qu'un panneau en forme d'arche 8 reliant les extrémités du panneau plan 7.

15 Il va de soi que le panneau 8 pourrait avoir une courbure différente de celle représentée sur le dessin. Il pourrait même être constitué soit de deux éléments formant un triangle avec le panneau plan, soit de trois éléments formant un carré ou un rectangle avec ledit panneau plan.

20 Les parties en regard du rebord 6 et de la face interne du panneau 8 sont pourvues de bandes auto-agrippantes complémentaires 9, ce qui permet de les réunir ou de les séparer rapidement respectivement lors de l'installation du matelas en position d'utilisation ou de son rangement à l'intérieur d'un réceptacle.

25 Afin que l'ouverture et la fermeture du réceptacle puissent être effectuées rapidement, le lit d'appoint comporte une fermeture à glissière dont les parties complémentaires 10a,10b sont fixées l'une le long du bord libre du couvercle et l'autre le long du bord libre du panneau 8. Il va de soi cependant que l'on ne sortirait pas du cadre de la présente invention si le couvercle 5 était retenu en position fermée sur le panneau 8 par l'intermédiaire de boutons, de boutons-pressions et autres moyens de fixation similaires.

30 35 Comme on peut le voir sur la figure 1, le fond 3 du réceptacle est plat et perpendiculaire à la paroi latérale 4.

Rien ne s'oppose cependant à ce que le fond 3 soit bombé ou soit réalisé d'une seule pièce avec la paroi latérale 4.

5 Dans l'exemple représenté, le fond 3 est pourvu sur sa face interne de deux pochettes de rangement 11 et sur sa face externe de trois anneaux 12 destinés à recevoir une sangle 13 permettant de transporter le lit à la manière d'un sac à dos.

10 Le panneau 8 de la paroi latérale du réceptacle est quant à lui pourvu d'une poignée 14 permettant de transporter le lit à la manière d'une valise. Deux anneaux 15 sont en outre prévus au niveau des fixations de la poignée 14 sur le panneau 8, ces anneaux étant destinés à recevoir une sangle 16 (visible sur les figures 1 et 3) permettant de transporter le lit en bandoulière.

15 On précisera enfin que le matelas 1, le réceptacle 2 et le rebord 6 sont de préférence réalisés à partir de panneaux en matériau souple, notamment en mousse synthétique, recouverts de tissu imprimé ou non.

20 Le lit d'appoint conforme à l'invention a l'avantage d'être peu encombrant puisque les dimensions du réceptacle 2 peuvent être du même ordre de grandeur que celles d'une valise classique. Il est en outre utilisable très rapidement puisqu'il suffit d'ouvrir le réceptacle 2 à l'aide de la fermeture à glissière 10a,10b, de sortir le matelas 1 hors du réceptacle 2 en le déroulant, le réceptacle ayant été préalablement positionné de telle sorte que le panneau 7 et le couvercle 5 s'étendent à plat sur une surface d'appui, et en solidarisant les bandes auto-agrippantes 9 prévues sur les faces en regard du rebord 6 et du panneau 8.

25 30 Le rangement du matelas à l'intérieur du réceptacle est tout aussi facile puisqu'il suffit de réaliser en sens inverse les opérations ci-dessus.

35 Pour être complet, on précisera que le panneau 8 a l'avantage de servir de capote lorsque le matelas est en position d'utilisation, ce qui permet d'utiliser le lit d'appoint à l'extérieur tout en protégeant l'enfant contre le soleil ou le vent.

REVENDICATIONS

1. Lit d'appoint portatif pour enfant, comprenant un matelas souple (1) ayant deux côtés longitudinaux, une extrémité tête et une extrémité pieds, caractérisé en ce que l'extrémité tête du matelas est fixée à l'intérieur d'un réceptacle (2) comportant une paroi latérale (4) sur laquelle est articulé un couvercle plat (5) pouvant être ouvert ou fermé, le matelas (1) faisant saillie hors du réceptacle (2) en passant au-dessus du couvercle ouvert lorsqu'il est en position d'utilisation et étant retenu à l'intérieur du réceptacle par le couvercle fermé lorsqu'il est en position de rangement.
2. Lit d'appoint selon la revendication 1, caractérisé en ce que le matelas (1) comporte, le long de son extrémité pieds et de ses côtés longitudinaux, un rebord (6) faisant saillie sur sa face qui est opposée au couvercle (5).
3. Lit d'appoint selon la revendication 2, caractérisé en ce que les parties en regard du rebord (6) et de la paroi latérale (4) du réceptacle (2) sont pourvues de moyens de jonction séparables (9).
4. Lit d'appoint selon la revendication 3, caractérisé en ce que les moyens de jonction séparables (9) sont des bandes auto-agrippantes complémentaires.
5. Lit d'appoint selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'une fermeture à glissière dont les parties complémentaires (10a,10b) sont fixées l'une sur le couvercle (5) et l'autre sur la paroi latérale (4) du réceptacle (2) est prévue pour retenir le couvercle en position fermée.
6. Lit d'appoint selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la paroi latérale (4) du réceptacle (2) comporte un panneau plan (7) dont la longueur est légèrement supérieure à la largeur du matelas (1), et sur lequel le couvercle (5) est articulé.

7. Lit d'appoint selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le réceptacle (2) comporte un fond plat (3) perpendiculaire à sa paroi latérale (4) et dont la face interne est pourvue d'au moins une pochette de rangement (11).

5 8. Lit d'appoint selon la revendication 7, caractérisé en ce que le fond (3) du réceptacle (2) est pourvu sur sa face externe de trois anneaux (12) destinés à recevoir une sangle de transport (13).

10 9. Lit d'appoint selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que réceptacle (2) comporte une poignée de transport (14) sur sa paroi latérale (4).

15 10. Lit d'appoint selon la revendication 9, caractérisé en ce qu'il comporte, au niveau des fixations de la poignée (14) sur la paroi latérale (4) du réceptacle (2), deux anneaux (15) destinés à recevoir une sangle de transport (16).

20 11. Lit d'appoint selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le matelas (1), le réceptacle (2) et le rebord (6) sont constitués de panneaux en matériau souple, notamment en mousse synthétique, recouverts de tissu.

1-1

FIG. 1

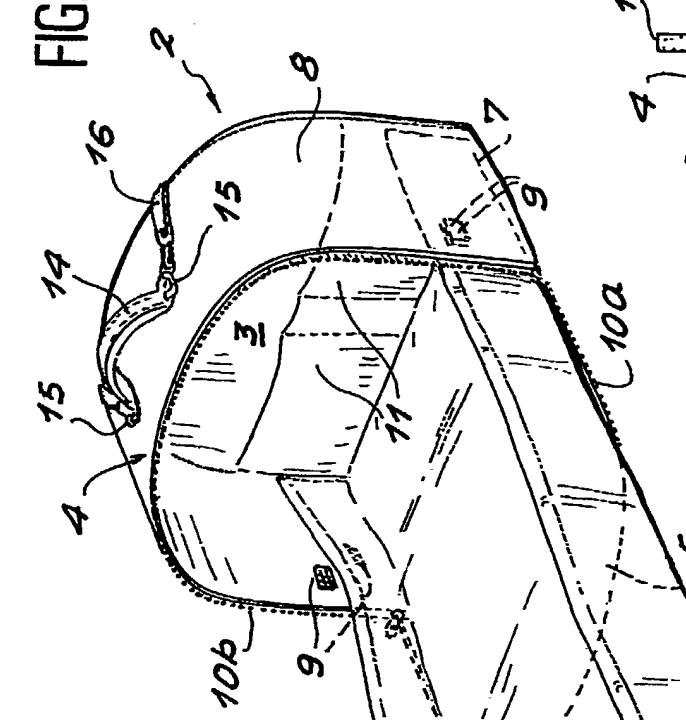


FIG. 2

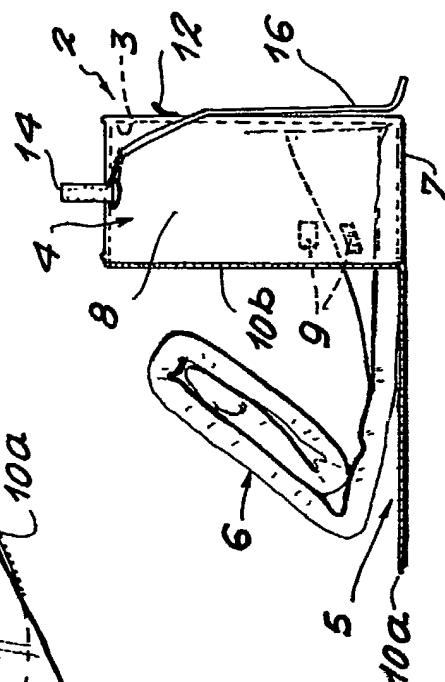
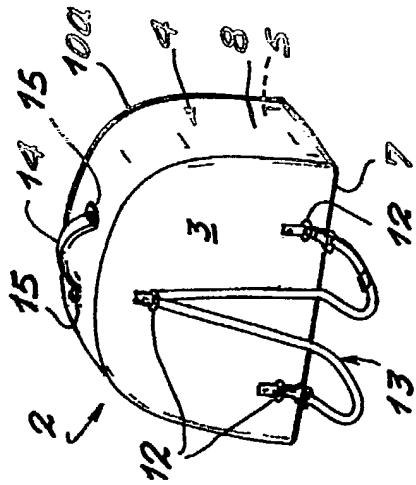


FIG. 3

INSTITUT NATIONAL  
de la  
PROPRIETE INDUSTRIELLE

## RAPPORT DE RECHERCHE

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement  
national

FR 9208606  
FA 476734

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
Y	GB-A-1 166 676 (GARLICK) * page 2, ligne 80 - ligne 85; figures 6,7 * ---	1,2,3,5, 6,7,9
Y	GB-A-2 097 244 (ROBERTS)	1,2,3,5, 6,7,9
A	* le document en entier *	8
A	US-A-4 999 863 (KANE) * colonne 3, ligne 38 - ligne 52; figure 2 * -----	4
DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)		
A47D A45C A47C		
1		
	Date d'achèvement de la recherche 02 MARS 1993	Examinateur MYSLIWETZ W.P.
<b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b> X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		
T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant		